

设计编号：

设计单位：

福建晨光建筑设计院

证书等级：乙级

证书编号：A235007446

工程名称：	水仙药业（建瓯）股份有限公司污水处理工程
项目名称：	水仙药业（建瓯）股份有限公司污水处理工程
建设单位：	水仙药业（建瓯）股份有限公司

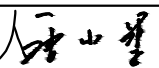
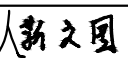
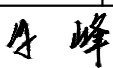
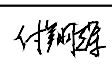
建筑 施 工 图

专业负责人： 陈山星

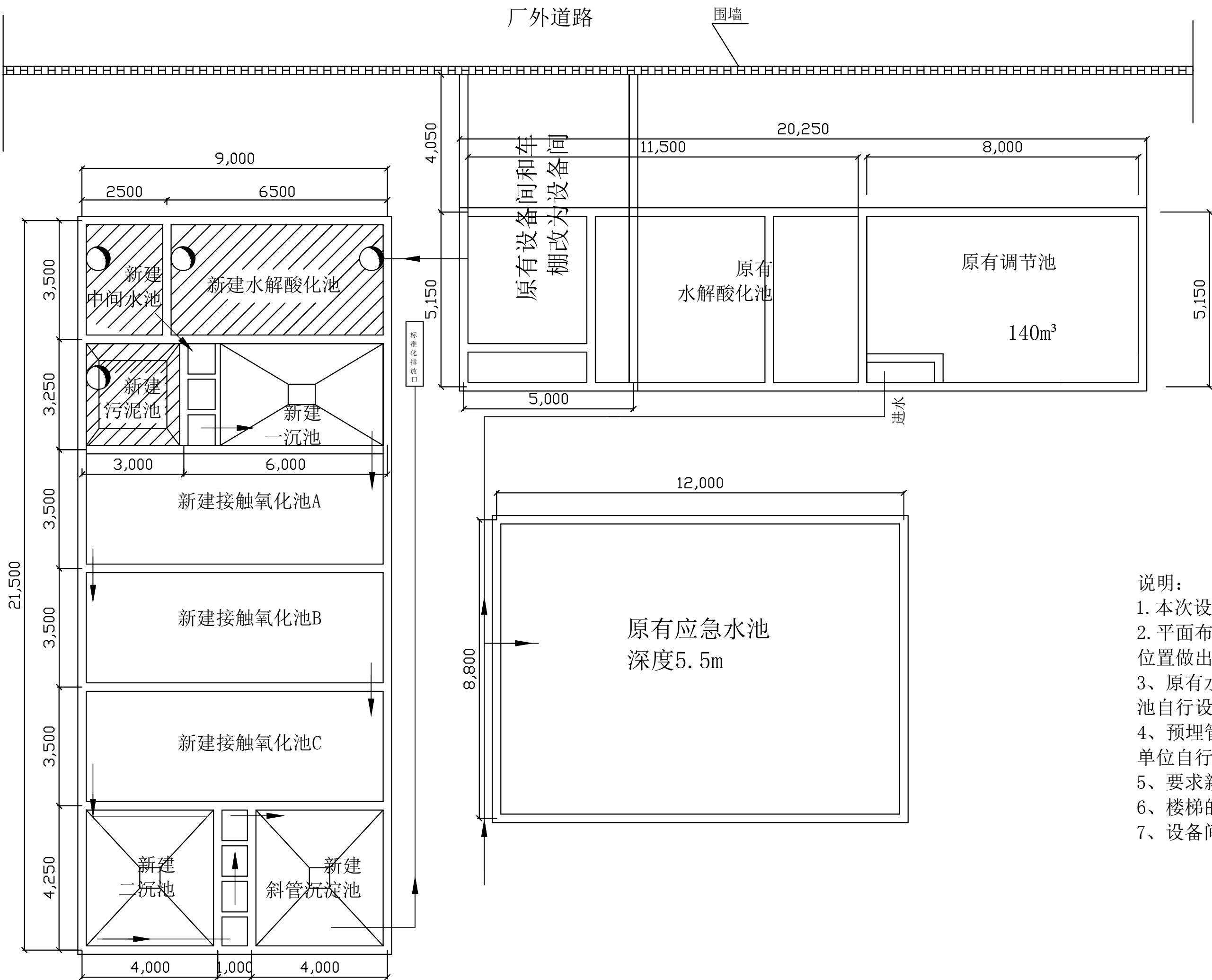
审 核： 郭文国

设 计： 付明辉

2020.06

福建晨光建筑设计院 证书等级:乙级 证书编号:A235007446 本套图纸中单位资质章的效力等同单位公章		图 纸 目 录		本表共 1 页,第 1 页			
				专业类别	建 筑		
		工程名称	水仙药业(建瓯)股份有限公司污水处理工程		设计阶段	施 工 图	
		建设单位	水仙药业(建瓯)股份有限公司		工程编号		
序号	图 号	图 纸 名 称		图幅	张数	备注	
1		图纸目录		A4			
2	建施01	总平面布置图		A2			
3	建施02	预埋管、预留孔详图		A2			
4	建施03	建筑平面布置图		A2			
5	建施04	1-2剖面图		A2			
6	建施05	3-5剖面图		A2			
7	建施06	6-7剖面图		A2			
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
注册建筑师执业章:		注册结构师执业章:		图纸专用章:			
工程负责人 		专业负责人 		校 对 	制 表 		

	动力				
	电气			电气	
	给排水			暖通	
	建筑			结构	
	制图人				



总平面布置图

办公楼

- 说明:
- 本次设计处理水量为200吨/天;
 - 平面布置图可在容积不变的前提下, 根据现场位置做出调整。
 - 原有水池的改造设计由各单位根据现有的水池自行设计。
 - 预埋管、预留孔、配水系统以及集水槽由各单位自行细化。
 - 要求新建水池为钢筋混凝土结构。
 - 楼梯的位置现场确定, 防护栏杆要求不锈钢。
 - 设备间利用原有设备间和车棚改造而成。

建筑设计单位:
ARCHITECTURE DESIGN

福建晨光建筑设计院

(资质证号: A235007446)

图纸专用章:

注册建筑师执业章:

注册结构师执业章:

施工图审查单位:

施工图审查合格书编号:

本图纸须经建设、规划等相关部门审批通过
后方可作为正式施工图纸

版本 REVISION	升版原因 CAUSE	升版日期 DATE
----------------	---------------	--------------

本图升版后, 以最高版本为准

建设单位:
CLIENT

水仙药业 (建瓯) 股份有限公司

工程名称: 水仙药业 (建瓯) 股份有限公司
PROJECT NAME 污水处理工程

项目名称: 水仙药业 (建瓯) 股份有限公司
Project name 污水处理工程

图名:
DRAWING TITLE
总平面布置图

设计号:
PROJECT No.

项目总负责人
PROJECT DIRECTOR 唐小华 唐小华

审核人
AUTHORIZED BY 唐小华 唐小华

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 唐小华 唐小华

校对人
CHECKED BY 郑宇 郑宇

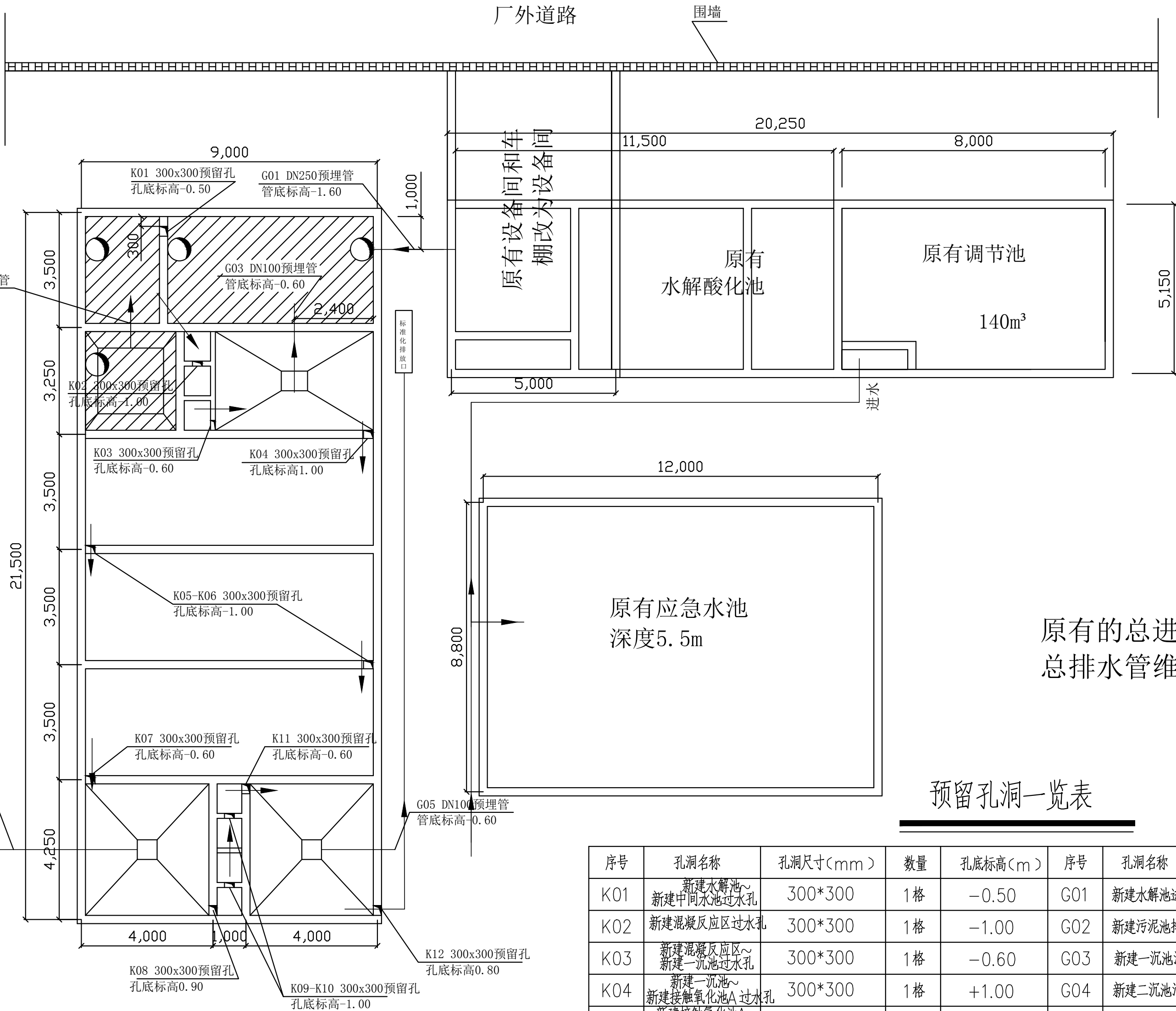
设计人
DESIGNED BY 陈剑锋 陈剑锋

图别: 建筑 图号: 01
STATUS DRAWING No.

比例: 日期: 2020.06
SCALE DATE

文件名: 文件名称
FILE NAME

	动力				
	电气			电气	
	给排水			暖通	
	建筑			结构	
	制图人				



预埋管、预留孔详图

预留孔洞一览表

序号	孔洞名称	孔洞尺寸(mm)	数量	孔底标高(m)	序号	孔洞名称	孔洞尺寸(mm) *长度(mm)	数量	孔底标高(m)
K01	新建水解池~新建中间水池过水孔	300*300	1格	-0.50	G01	新建水解池进水管	DN250*650	1格	-1.60
K02	新建混凝反应区~新建一沉池过水孔	300*300	1格	-1.00	G02	新建污泥池排清液管	DN100*650	1格	+0.30
K03	新建混凝反应区~新建一沉池过水孔	300*300	1格	-0.60	G03	新建一沉池污泥管	DN100*650	1格	-0.60
K04	新建一沉池~新建接触氧化池A过水孔	300*300	1格	+1.00	G04	新建二沉池污泥管	DN100*650	1格	-0.60
K05	新建接触氧化池A~新建接触氧化池B过水孔	300*300	1格	-1.00	G05	新建斜管沉淀池收水管	DN100*650	1格	-0.60
K06	新建接触氧化池B~新建接触氧化池C过水孔	300*300	1格	-1.00					
K07	新建接触氧化池C~新建二沉池过水孔	300*300	1格	-0.60					
K08	新建二沉池~新建混凝反应区过水孔	300*300	1格	+0.90					
K09-K10	新建混凝反应区~新建斜管沉淀池过水孔	300*300	2格	-1.00					
K11	新建斜管沉淀池~新建斜管沉淀池过水孔	300*300	1格	-0.60					
K12	新建斜管沉淀池~规范化排放口过水孔	300*300	1格	+0.80					

建筑设计单位:
ARCHITECTURE DESIGN

福建晨光建筑设计院
(资质证号:A235007446)

图纸专用章:

注册建筑师执业章:

注册结构师执业章:

施工图审查单位:

施工图审查合格书编号:

本图纸须经建设、规划等相关部门审批通过后
方可作为正式施工图纸

版本 REVISION	升版原因 CAUSE	升版日期 DATE

本图升版后,以最高版本为准

建设单位:
CLIENT

水仙药业（建瓯）股份有限公司

工程名称:
PROJECT NAME
水仙药业（建瓯）股份有限公司
污水处理工程

项目名称:
Project name
水仙药业（建瓯）股份有限公司
污水处理工程

图名:
DRAWING TITLE

预埋管、预留孔详图

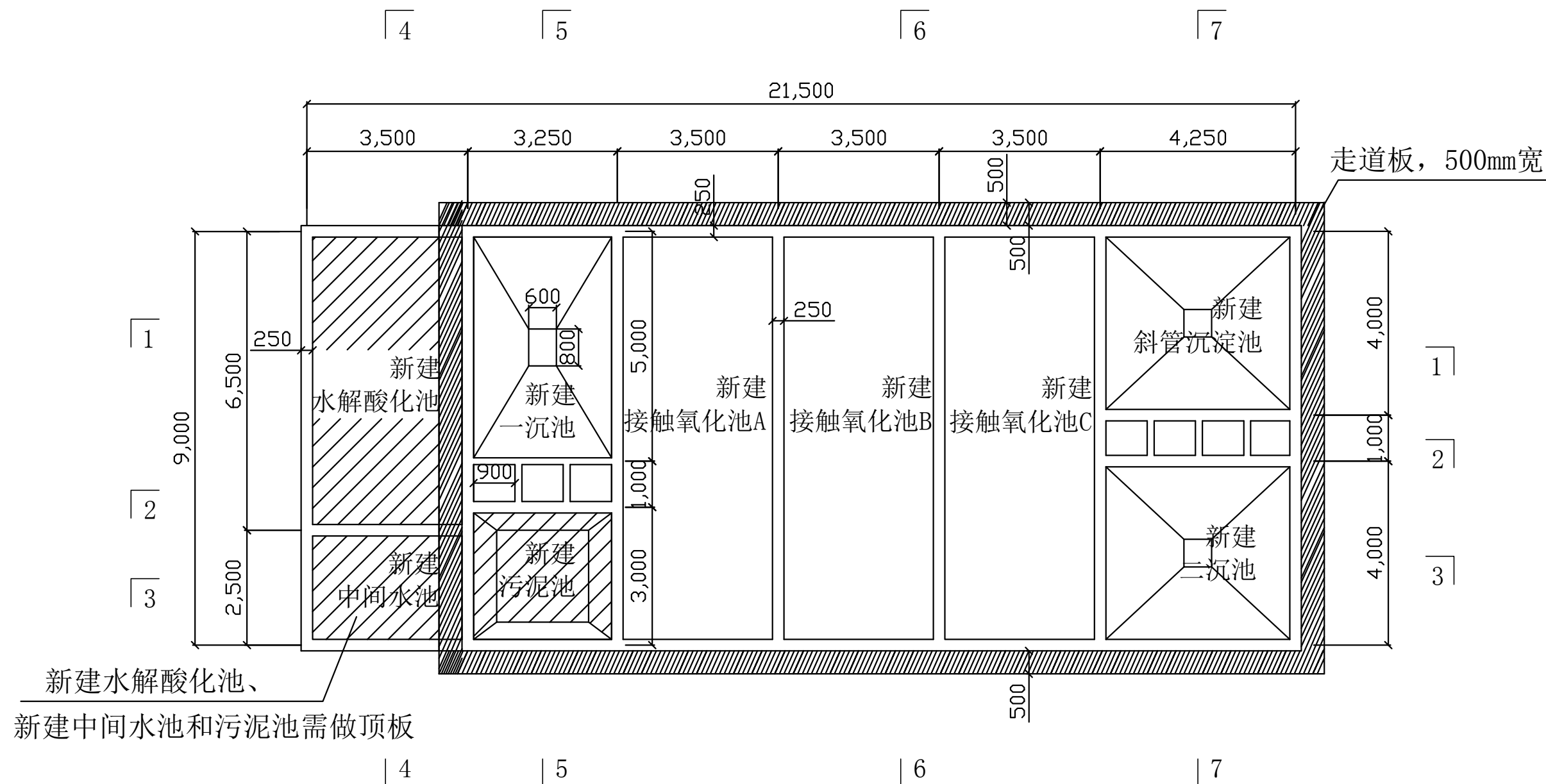
设计号:
PROJECT No.

项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐小华	唐小华
审核人 AUTHORIZED BY	唐小华	唐小华
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	唐小华	唐小华
校对人 CHECKED BY	郑宇	郑宇
设计人 DESIGNED BY	陈剑锋	陈剑锋

图别: STATUS	建筑	图号: DRAWING No.	02
比例: SCALE		日期: DATE	2020.06

文件名:
FILE NAME

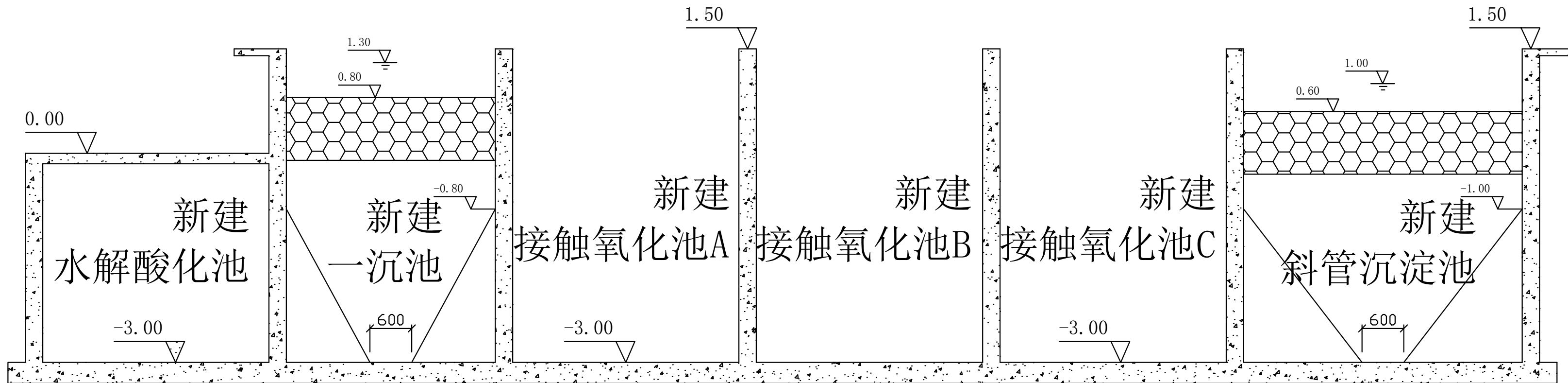
制图人	建筑	给排水	电气	动力	
	结构	暖通	电讯		



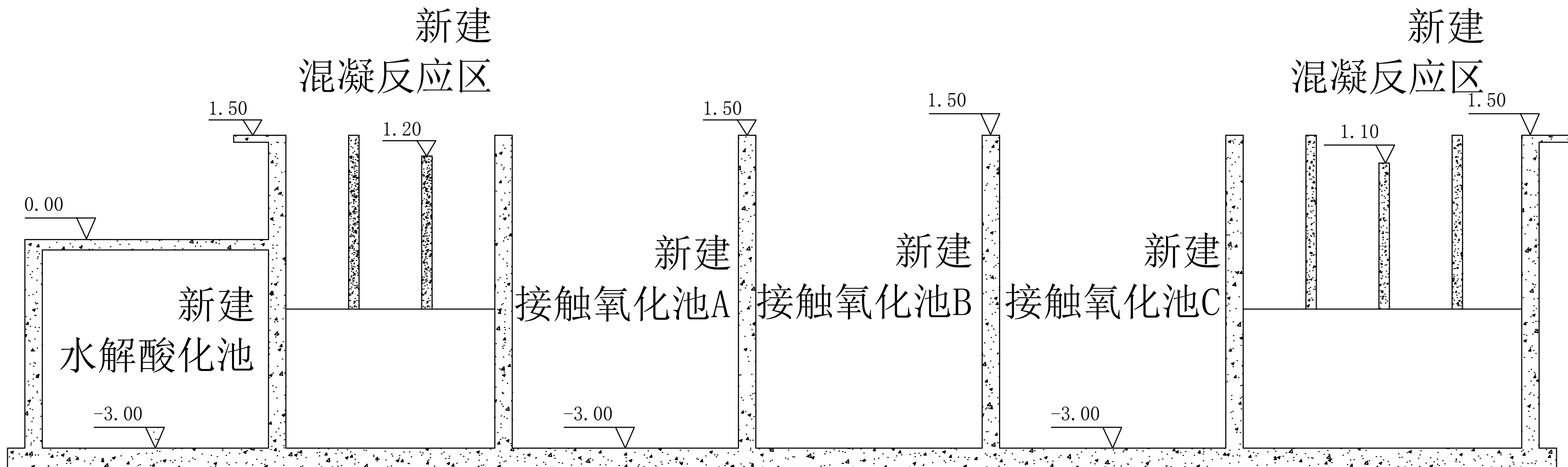
建筑平面布置图

建筑设计单位: ARCHITECTURE DESIGN		
福建晨光建筑设计院 (资质证书号:A235007446)		
图纸专用章:		
注册建筑师执业章:		
注册结构师执业章:		
施工图审查单位:		
施工图审查合格书编号:		
本图纸须经建设、规划等相关部门审批通过 后方可作为正式施工图纸		
版本 REVISION	升版原因 CAUSE	升版日期 DATE
本图升版后,以最高版本为准		
建设单位: CLIENT 水仙药业(建瓯)股份有限公司		
工程名称: 水仙药业(建瓯)股份有限公司 PROJECT NAME 污水处理工程		
项目名称: 水仙药业(建瓯)股份有限公司 Project name 污水处理工程		
图名: DRAWING TITLE 建筑平面布置图		
设计号: PROJECT No.		
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐小萼	唐小萼
审核人 AUTHORIZED BY	唐小萼	唐小萼
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	唐小萼	唐小萼
校对人 CHECKED BY	郑宇	郑宇
设计人 DESIGNED BY	陈剑锋	陈剑锋
图别: STATUS	建筑	图号: DRAWING No. 03
比例: SCALE		日期: DATE 2020.06
文件名: FILE NAME		

动力					
电气					
给排水					
暖通					
结构					
制图人					



1-1 剖面图



2-2 剖面图

建筑设计单位:
ARCHITECTURE DESIGN

福建晨光建筑设计院

(资质证书号:A235007446)

图纸专用章:

注册建筑师执业章:

注册结构师执业章:

施工图审查单位:

施工图审查合格书编号:

本图纸须经建设、规划等相关部门审批通过
后方可作为正式施工图纸

版本 REVISION	升版原因 CAUSE	升版日期 DATE

本图升版后,以最高版本为准

建设单位:
CLIENT

水仙药业(建瓯)股份有限公司

工程名称: 水仙药业(建瓯)股份有限公司
PROJECT NAME 污水处理工程

项目名称: 水仙药业(建瓯)股份有限公司
Project name 污水处理工程

图名:
DRAWING TITLE

1-2 剖面图

设计号:
PROJECT No.

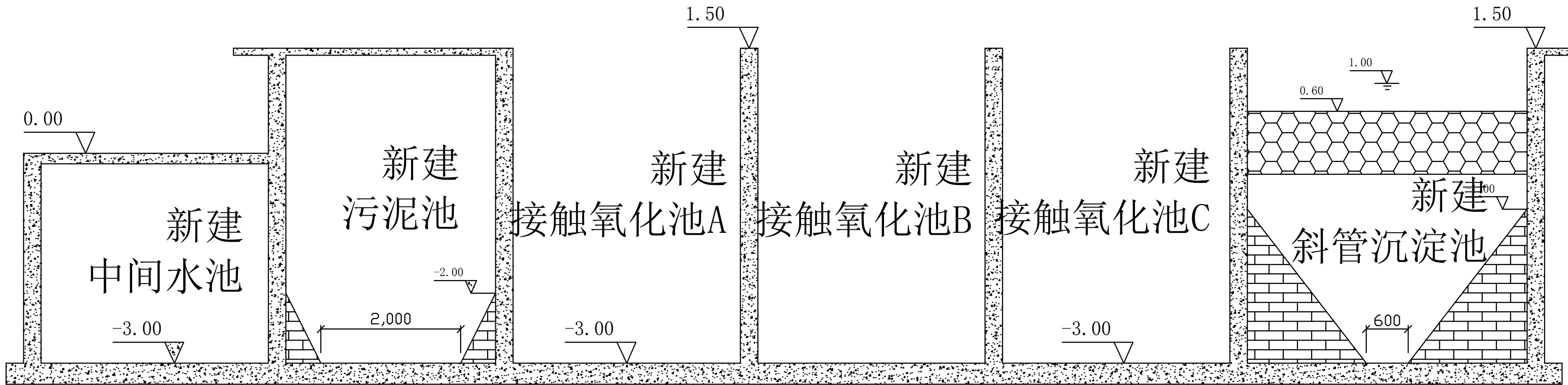
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐小华	唐小华
审核人 AUTHORIZED BY	唐小华	唐小华
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	唐小华	唐小华
校对人 CHECKED BY	郑宇	郑宇
设计人 DESIGNED BY	陈剑锋	陈剑锋

图别: STATUS	建筑	图号: DRAWING No.	04
---------------	----	--------------------	----

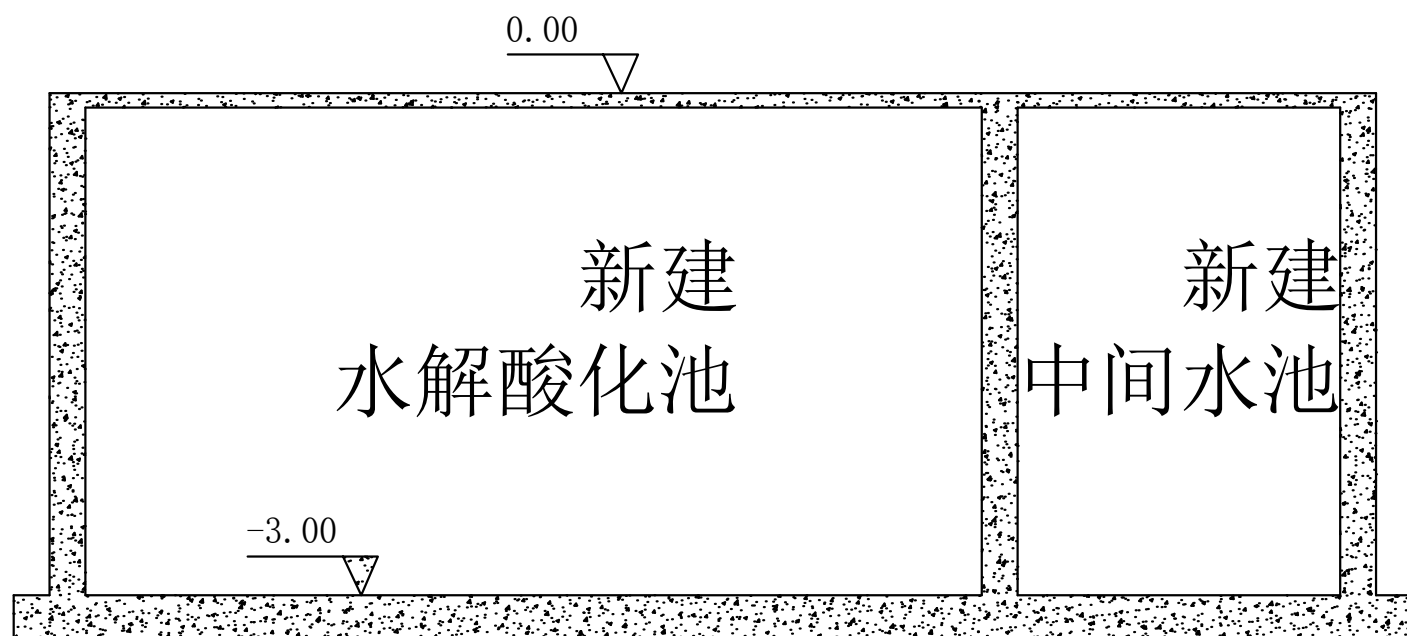
比例: SCALE		日期: DATE	2020.06
--------------	--	-------------	---------

文件名:
FILE NAME

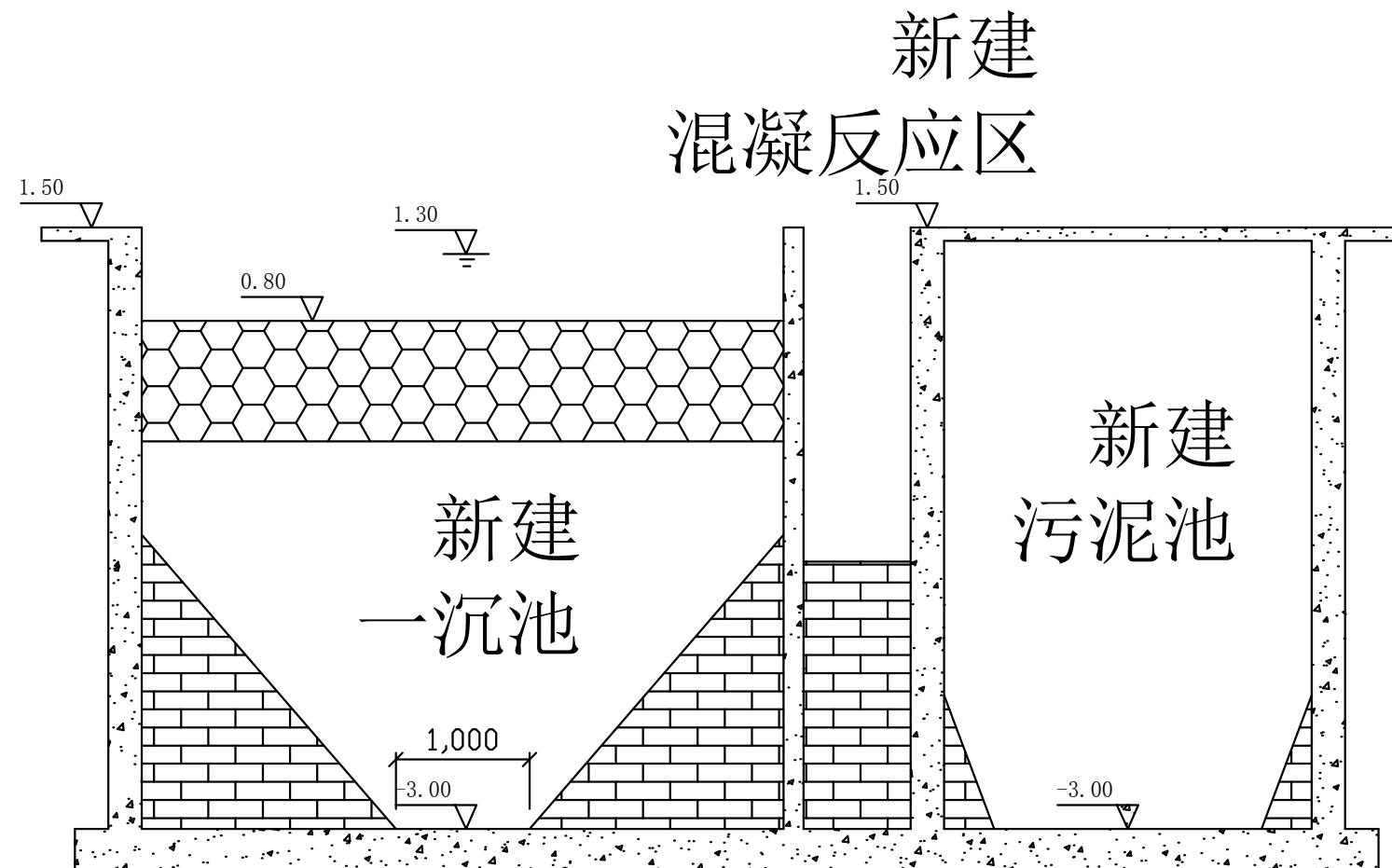
动力					
电气					
给排水					
暖通					
建筑					
制图人					



3-3 剖面图



4-4 剖面图



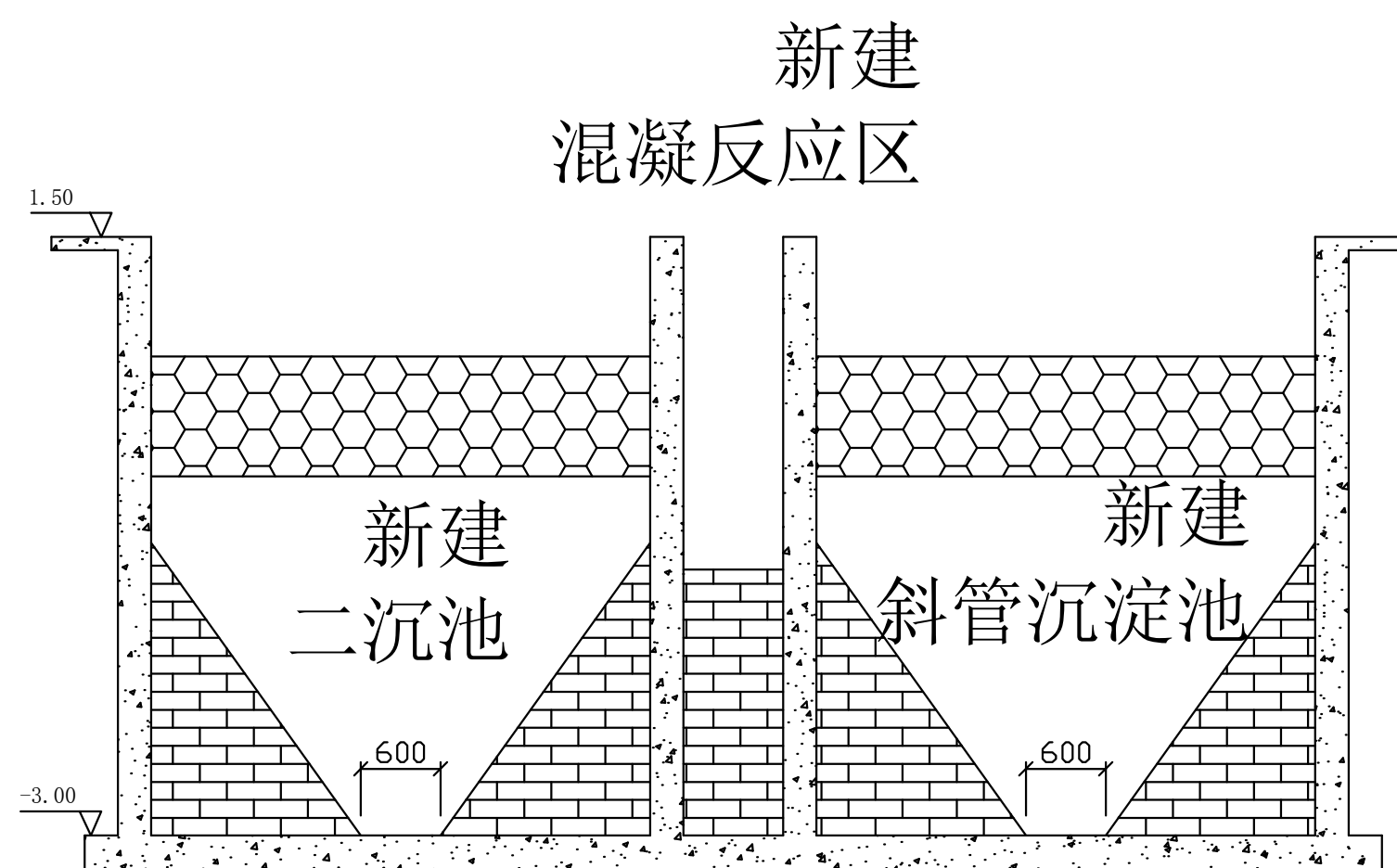
5-5 剖面图

建筑设计单位: ARCHITECTURE DESIGN		
福建晨光建筑设计院 (资质证号: A235007446)		
图纸专用章:		
注册建筑师执业章:		
注册结构师执业章:		
施工图审查单位:		
施工图审查合格书编号:		
本图纸须经建设、规划等相关部门审批通过 后方可作为正式施工图纸		
版本 REVISION	升版原因 CAUSE	升版日期 DATE
本图升版后,以最高版本为准		
建设单位: CLIENT 水仙药业 (建筑) 股份有限公司		
工程名称: PROJECT NAME 水仙药业 (建筑) 股份有限公司 污水处理工程		
项目名称: Project name 水仙药业 (建筑) 股份有限公司 污水处理工程		
图名: DRAWING TITLE 3-5 剖面图		
设计号: PROJECT No.		
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐小华	唐小华
审核人 AUTHORIZED BY	唐小华	唐小华
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	唐小华	唐小华
校对人 CHECKED BY	郑宇	郑宇
设计人 DESIGNED BY	陈剑锋	陈剑锋
图别: STATUS	建筑	图号: DRAWING No. 05
比例: SCALE		日期: DATE 2020.06
文件名: FILE NAME		

	制図人
--	-----



6-6 剖面图



7-7 剖面图

建筑设计单位: ARCHITECTURE DESIGN		
福建晨光建筑设计院 (资质证书号:A235007446)		
图纸专用章:		
注册建筑师执业章:		
注册结构师执业章:		
施工图审查单位:		
施工图审查合格书编号:		
本图纸须经建设、规划等相关部门审批通过 后方可作为正式施工图纸		
版本 REVISION	升版原因 CAUSE	升版日期 DATE
本图升版后,以最高版本为准		
建设单位: CLIENT 水仙药业(建瓯)股份有限公司		
工程名称: 水仙药业(建瓯)股份有限公司 PROJECT NAME 污水处理工程		
项目名称: 水仙药业(建瓯)股份有限公司 Project name 污水处理工程		
图名: DRAWING TITLE 6-7剖面图		
设计号: PROJECT No.		
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐小萼	唐小萼
审核人 AUTHORIZED BY	唐小萼	唐小萼
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	唐小萼	唐小萼
校对人 CHECKED BY	郑宇	郑宇
设计人 DESIGNED BY	陈剑锋	陈剑锋
图期: STATUS	建筑	图号: DRAWING No. 06
比例: SCALE		日期: 2020.06 DATE
文件名: FILE NAME		

设计编号:

设计单位:

福建晨光建筑设计院

证书等级:乙级

证书编号:A235007446

工程名称:

水仙药业(建瓯)股份有限公司污水处理工程

项目名称:

水仙药业(建瓯)股份有限公司污水处理工程

建设单位:

水仙药业(建瓯)股份有限公司

结构施工图

专业负责人: 陈山星

审核: 郭文国

设计: 付明强

2020.06

福建晨光建筑设计院 证书等级:乙级 证书编号:A235007446 本套图纸中单位资质章的效力等同单位公章			图 纸 目 录			本表共 1 页,第 1 页				
						专业类别		结 构		
			工程名称		水仙药业(建瓯) 股份有限公司污水处理工程		设计阶段		施 工 图	
			建设单位		水仙药业(建瓯) 股份有限公司		工程编号			
序号	图 号	图 纸 名 称				图幅	张数	备注		
1		图纸目录				A4				
2	结施01	构筑物结构设计总说明(一)				A2				
3	结施02	构筑物结构设计总说明(二)				A2				
4	结施03	基础设计说明				A2				
5	结施04	污水处理站基础平面布置图				A2				
6	结施05	污水处理站墙体平面图				A2				
7	结施06	池壁配筋图				A2				
8	结施07	基础配筋图				A2				
9	结施08	节点配筋图				A2				
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
注册建筑师执业章:			注册结构师执业章:			图纸专用章:				
工程负责人	王心星	专业负责人	陈文国	校 对	李 峰	制 表	付明峰			

剪力	
电气	概况
给排水	暖通
暖通	结构
制图人	

构筑物结构设计总说明(一)

1.工程概况和总则

1.1 本工程结构:为现浇钢筋混凝土水池,池壁最大高度H为详单体,池体长度为详单体,池宽为详单体。

1.2 池体结构体系: 现浇钢筋混凝土结构。

1.3. 工程地质资料《福建新武夷制药有限公司厂房及配套设施岩土工程勘察报告》,由 福建西海岸建筑设计院提供。最大冻土埋深为0m.

1.4 根据工程地质勘察报告,场地地下水对混凝土结构具微腐蚀性,对钢筋混凝土结构中的钢筋在长期浸水条件具微腐蚀性、在干湿交替条件下具有弱腐蚀性;场地土对混凝土结构具微腐蚀性,对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性。水池施工时对建筑材料腐蚀的防护,应符合现行国家标准《工业建筑防腐蚀设计标准》(GB/T 50046—2018)中的规定。

1.5 计量单位(除注明外): 1)长度: mm; 2)角度: 度; 3)标高: m; 4)强度: N/mm²。

1.6 凡预留洞、预埋件应严格按照结构图并配合其他工种图纸进行施工。未经结构专业许可,严禁擅自留洞或事后凿洞。

2.设计依据

2.1 采用中华人民共和国现行国家标准规范和规程进行设计,主要有:

建筑结构荷载规范 GB50009—2012; 混凝土结构设计规范 GB50010—2010(2015年版);
建筑抗震设计规范 GB50011—2010(2016年版); 建筑地基基础设计规范 GB50007—2011;
建筑桩基技术规范 JGJ94—2008. 给排水工程构筑物结构设计规范 GB50069—2002
建筑地基处理技术规范 JGJ79—2012. 给排水工程钢筋混凝土水池结构设计规程 CECS 138: 2002
构筑物抗震设计规范 GB50191—2012;

2.3 结构设计使用年限为50年,设计安全等级为二级,所在地区的抗震设防烈度为6度,设计基本地震加速度0.05g,设计地震分组: 第一组; 场地类别为Ⅱ类; 建筑结构的阻尼比取0.05。

2.4 活载取值: 按《建筑结构荷载规范》GB50009—2012及《给排水工程构筑物结构设计规范》GB50069—2002取值,具体数值(标准值)如下表所示:

构筑物部位	不上人贮水或水处理构筑物顶盖	不上人屋面	上人屋面及顶盖	各设备用房	楼梯及走道板	地面堆载
活荷载标准值(kN/m²)	0.7	0.7	3.5	5.0	2.0	5.0

注: 1.施工允许荷载: 楼面2.0kN/m²; 屋面 2.0kN/m²。2.屋面板、钢筋混凝土挑檐、悬挑雨篷等施工或检修集中荷载标准值为1.0KN,栏杆顶部的水平荷载为1.0KN/m。

3.设备、电气等有特殊荷载要求的房间、屋面等,应在结构施工前复核确认,任何调整情况需及时通知设计院。5.使用中不得超过以上活荷载限值。

2.6 本构筑物耐火等级为二级,相应各类主要构件的耐火极限,所要求的最小构件尺寸及保护层最小厚度应符合《建筑设计防火规范》的要求。

3.基础及其处理

3.1 本工程地基基础设计等级为丙级,基础形式为钢筋混凝土筏板基础,具体详各单体。

3.2 基坑开挖后应会同地质勘察、设计、监理、质量监督等有关单位进行基坑验槽。

4.材料选用及要求

4.1 混凝土

4.1.1 混凝土强度等级: 除特别说明外,垫层为C15,其余结构混凝土强度等级详各单体,水池混凝土内添加高效有机硅抗裂防水剂,抗渗等级为P6。

4.1.2 采用普通硅酸盐水泥,水泥标号为325,水灰比不应大于0.50,混凝土宜使用级配良好的非碱活性骨料,粒径不应大于40mm,且不超过最小断面厚度的1/4,含泥量按重量计不超过1%。砂子的含泥量及云母含量按重量计不应超过3%。混凝土中的最大碱含量不应超过3.0kg/m³。

4.2 混凝土外加剂

4.2.1 抗裂防水剂(微膨胀型)外加剂应满足《混凝土膨胀剂》(JC476—2001)和《砂浆、混凝土防水剂》(JC474—1999)的要求。

4.2.2 混凝土配制中不得采用氯盐类的外加剂,外加剂尚应符合《混凝土外加剂应用技术规范》(GB50119—2003)的规定。

4.2.3 钢筋混凝土构件中均应掺入抗裂防水剂(微膨胀型)外加剂,掺量可通过级配试验在符合混凝土强度、抗渗等级及限制膨胀率的前提下由试验确定。补偿收缩混凝土的性能应满足下表的要求:

项 目	限制膨胀率	限制干缩率	抗压强度 N/mm²
龄 期	水中 14d	水中 14d,空气中28d	28d
性能指标	?1.5x10 ⁻⁴	?3.0x10 ⁻⁴	?25

4.2.4 混凝土配合比设计和施工应满足《普通混凝土配合比设计规程》(JGJ55—2011)和《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204—2002)(2011年版)的规定。

4.3 钢筋

4.3.1 中表示HPB300钢筋(fy=270N/mm²); 表示HRB400钢筋(fy=360N/mm²) 钢筋混凝土结构及预应力混凝土结构所用钢筋、钢丝、钢绞线应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204—2002(2011年版)及国家有关其它规范。

4.3.2 受力预埋件的锚筋应采用HPB300级(Φ), HRB400级(表示)钢筋,严禁采用冷加工钢筋,受力预埋件的锚板宜采用Q235级钢。吊环应采用HPB300(中级)钢筋制作,严禁使用冷加工钢筋。吊环埋入混凝土的深度不应小于30d,并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。

4.3.3 施工中任何钢筋替换,均应经设计单位同意后后方可替换。严禁采用改制钢材。当采用进口热轧变形钢筋时,应符合我国有关规范的要求。

4.3.4 所有外露铁件均应除锈涂红丹两道,刷防锈漆两度(颜色另定)。

4.3.5 水平钢筋及墙板竖向钢筋接头不得采用绑扎搭接接头,宜优先采用焊接或机械连接,墙板转角处内外侧水平筋均应与相邻墙板外侧水平钢筋搭接焊接。

当采用搭接接头时,焊接长度不小于10d (d为被焊接钢筋的直径)。

4.3.6 纵向受力钢筋的焊接接头应相互错开。钢筋焊接接头连接区段的长度为35d (d为连接钢筋的较小直径)且不小于500mm,凡接头中点位于该连接区段长度内的焊接接头均属于同一连接区段。位于同一连接区段内的受力钢筋的焊接接头面积百分率:对纵向受拉钢筋接头:≤50%(见图2b),纵向受压钢筋的接头面积百分率可不受限制。

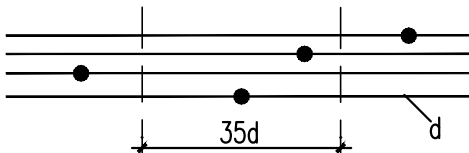


图2a. 机械连接接头面积百分率50%

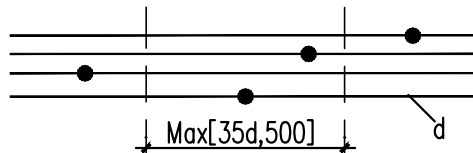


图2b. 焊接接头面积百分率50%

4.3.7 纵向受力钢筋机械连接接头宜相互错开。钢筋机械连接接头连接区段内的长度为35d (d为连接钢筋的较小直径),凡接头中点位于该连接区段长度内的机械连接接头均属于同一连接区段。当受力较大处设置机械连接接头时:位于同一连接区段内的受拉钢筋接头面积百分率:≤50%(见图2a),纵向受压钢筋的接头面积百分率可不受限制。机械连接的接头性能应符合《钢筋机械连接通用技术规程》JGJ107—2003的?级接头性能;

机械连接采用冷挤压套筒、钢筋直螺纹套筒接头。(本工程d≥22的钢筋采用机械连接)

4.3.9 受力钢筋的接头应优先采用焊接接头,非焊接的搭接接头应设置在构件受力较小处。

4.3.10 施工中钢筋应根据规格及间距尽量拉通,以减少钢筋接头。

4.3.11 纵向受力的普通钢筋保护层: 池内壁、底板上层筋为35mm,底板下层筋为40mm,池内梁、柱为25mm;顶板及其它为25mm。

4.4 焊接:

4.4.1 焊条: 电弧焊所采用的焊条,其性能应符合现行国家标准《碳钢焊条》GB5117或《低合金钢焊条》GB5118的规定,其型号应根据设计确定,若设计无规定时,可按下表选用(当不同强度钢材连接时,可采用与低强度钢材相适应的焊接材料):

钢筋电弧焊焊条型号					
钢筋级别	电弧焊接头型式				
	帮条焊 搭接焊	坡口焊 熔槽帮条焊 预埋件穿孔塞焊	窄间隙焊	钢筋与钢板搭接焊 预埋件T型角焊	
Φ	E4303	E4303	E4316 E4315	E4303	
表示	E5003	E5003	E5516 E5515	E5003	

4.4.2 直锚筋与锚板应采用T形焊,当锚筋直径不大于20mm时,宜采用压力埋弧焊;当锚筋直径大于20mm时,宜采用穿孔塞焊;

当采用手工焊时,焊缝高度不宜小于6mm和0.5d (HPB300级钢筋) 或0.6d (HRB335级、HRB400级钢筋), d为锚筋直径。

4.5 砌体:

4.5.1 地下及触水砖墙采用强度等级为MU10烧结砖,用M10水泥砂浆砌筑;

4.5.2 地面以上砖墙均采用强度等级为MU10.0烧结砖,用M10.0混合砂浆砌筑。

5.抗震构造及施工要求

5.1 腋角的设置及配筋:

5.1.1 钢筋混凝土墙(壁)的拐角及顶板的交接处是否需设置腋角详各单体图,腋角的边宽大于等于150mm,并配置构造筋。

5.1.2 钢筋混凝土墙(壁)的拐角及顶板的交接处的节点构造如下:

(1)单向受力池壁水平转角构造(图中①、②、③、④号筋详各单体图):

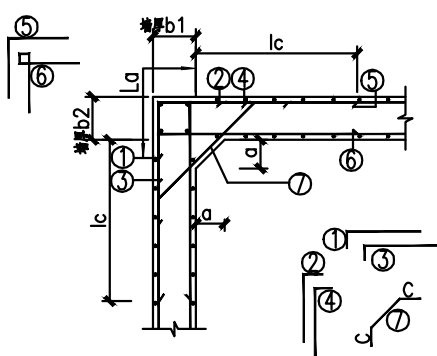


图3a. 单向受力墙板水平转角(一)

(注:lc?H/3且不小于1m;当8、9度地震时c?H/2)

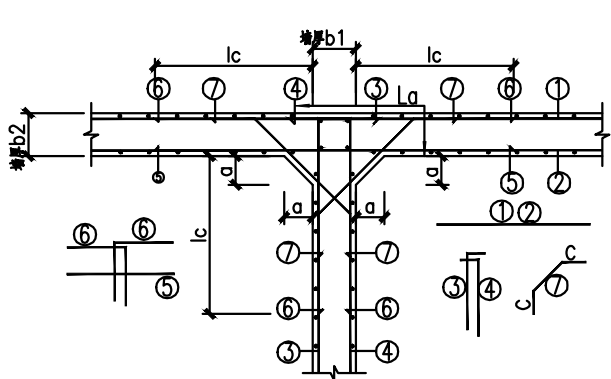


图3b. 单向受力墙板水平转角(二)

(注:lc?H/3且不小于1m;当8、9度地震时c?H/2)

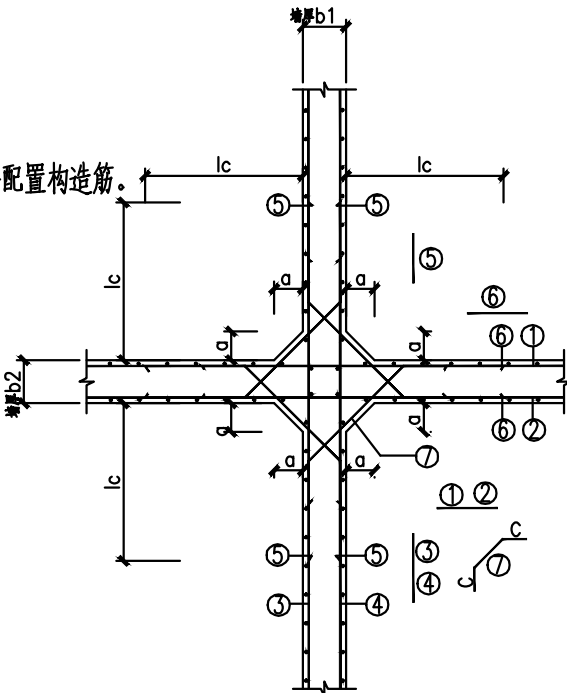


图3c. 单向受力墙板水平转角(三)

(注:lc?H/3且不小于1m;当8、9度地震时c?H/2)

表一: 钢筋配筋值及a的取值如下[b=max(b1,b2)]:

钢筋 墙板厚度(mm) \	⑤	⑥	⑦	a(mm)	c(mm)
200<b≤300	表示8@200	表示8@200	表示10@200	150	150
300<b≤400	表示10@200	表示10@200	表示12@200	200	150
400<b≤600	表示10@200	表示10@200	表示12@150	300	200

建筑设计单位: ARCHITECTURE DESIGN		
福建晨光建筑设计院		
?资质证书?A235007446?		
图纸专用章:		
注册建筑师执业章:		
注册结构师执业章:		
施工图审查单位:		
施工图审查合格书编号:		
本图纸须经建设?规划等相关部门审批通过后 后方可作为正式施工图纸。		
版本 REVISION	升版原因 CAUSE	升版日期 DATE
本图升版后,以最高版本为准		
建设单位: CLIENT 水仙药业(建瓯)股份有限公司		
工程名称: PROJECT NAME 污水处理工程		
项目名称: Project name 污水处理工程		
图名: DRAWING TITLE 构筑物结构设计总说明(一)		
设计号: PROJECT No.		
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐小华	唐小华
审核人 AUTHORIZED BY	靳文国	靳文国
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	靳文国	靳文国
校对人 CHECKED BY	丛峰	丛峰
设计人 DESIGNED BY	付翔辉	付翔辉
图别: STATUS	结构	图号: DRAWING No.
比例: SCALE		日期: DATE
文件名: FILE NAME		2020.06

构筑物结构设计总说明(二)

(2) 双向受力池壁转角构造(图中①、②、③、④号详各个单体图):

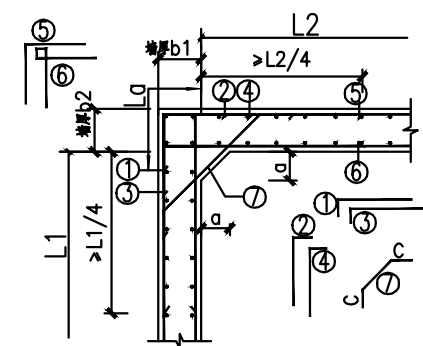


图4a. 双向受力壁板水平转角(一)

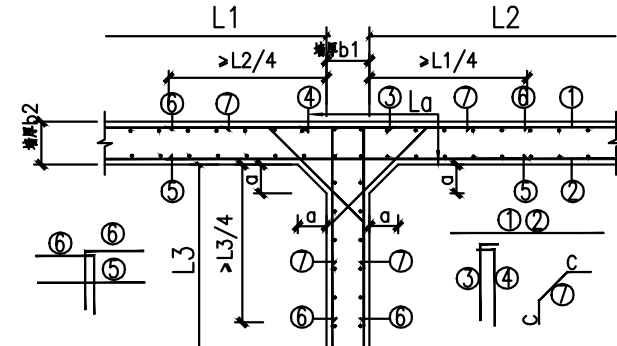


图4b. 双向受力壁板水平转角(二)

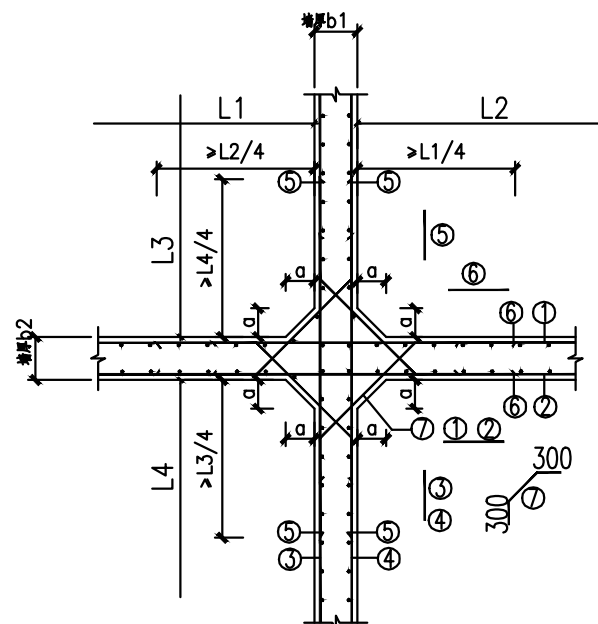


图4c. 双向受力壁板水平转角(三)

表二: 钢筋配筋值及a的值[b=max(b1,b2)]:

钢筋 壁板厚度(mm)	⑤	⑥	⑦	a(mm)	c(mm)
200<b≤300	Φ8@200	Φ8@200	Φ10@200	150	150
300<b≤400	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@200	200	150
400<b≤600	Φ10@200	Φ10@200	Φ12@150	300	200

5.1.3 开孔处加固:

1) 当开孔的直径或宽度小于等于300mm时, 板内钢筋不得切断, 应从洞边绕过; 当开孔的直径或宽度大于300mm但不超过1000mm时, 孔口的每侧沿受力钢筋方向应配置加强钢筋; 对圆形孔口尚应加设环筋, 具体做法详下图7a、7b、7c:

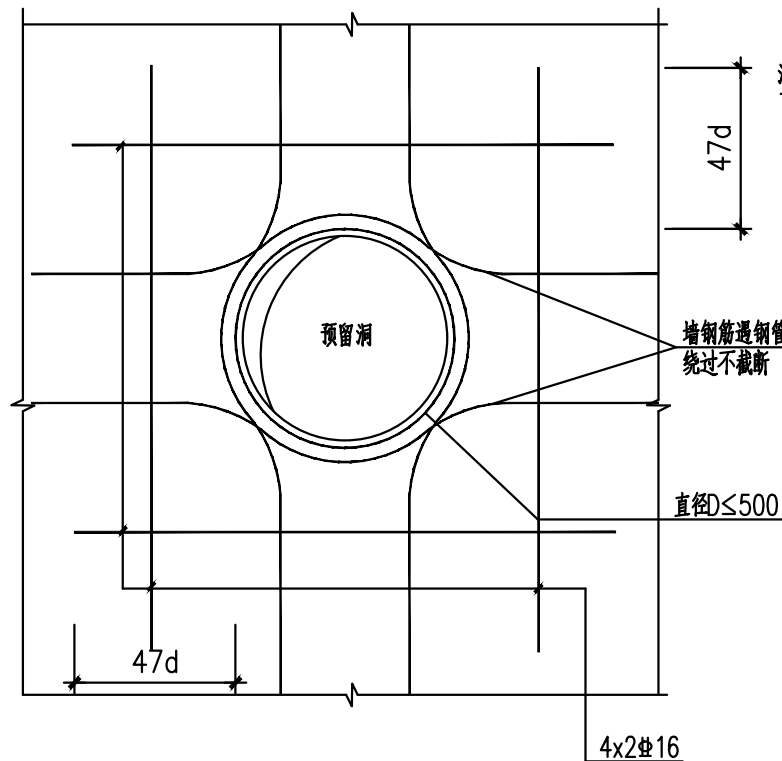


图7a.

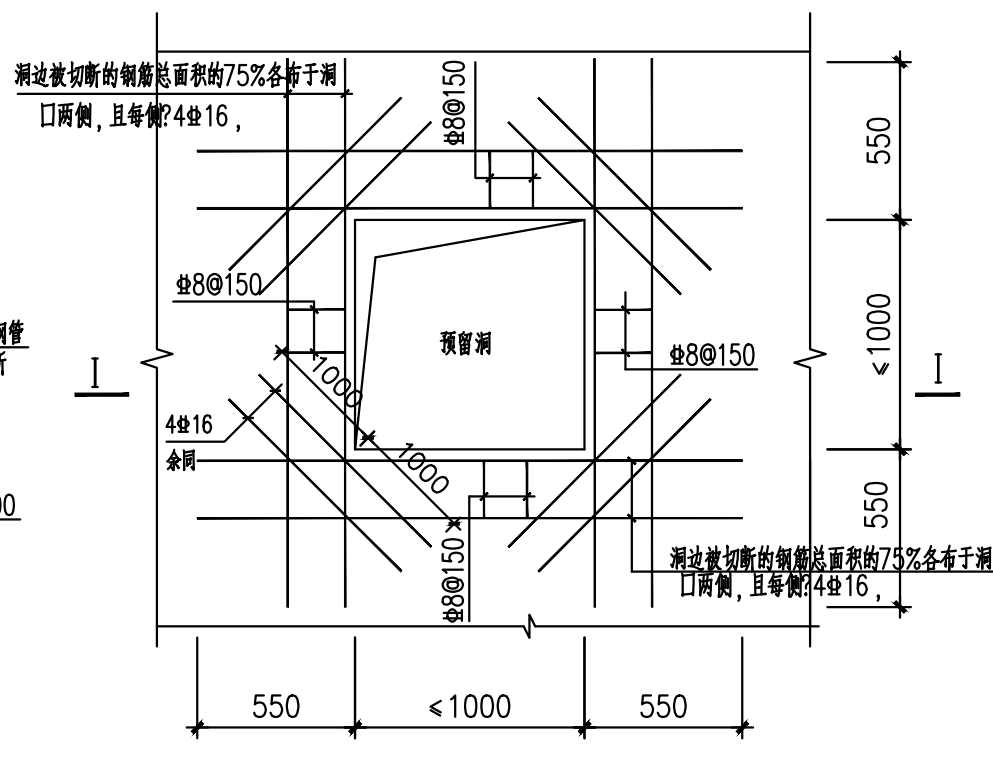


图7b

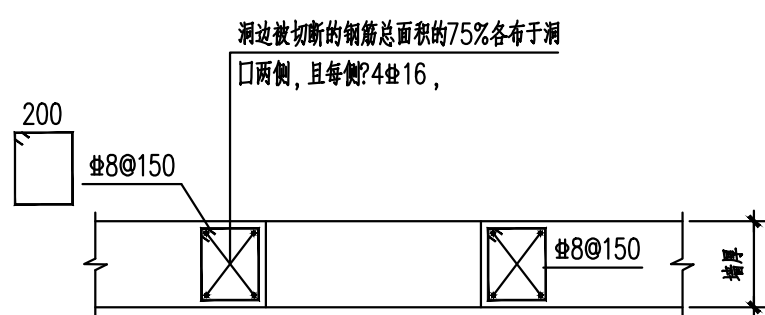


图7c.

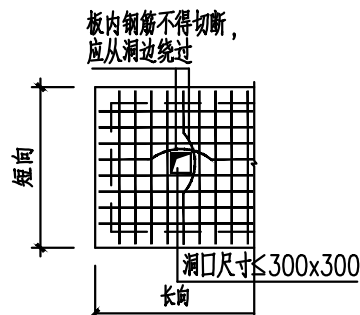


图7c.

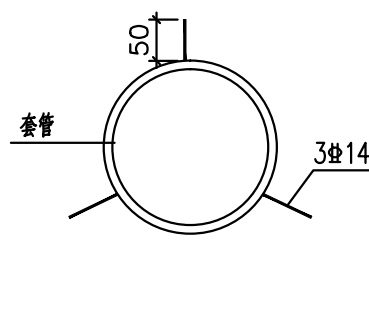
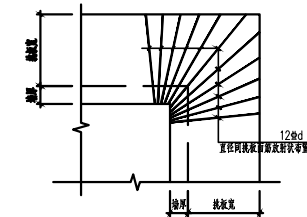


图7c.

5.1.4 挑板阳角: 构筑物挑板在转角阳角处均应设置如下构造加强筋。



挑板阳角钢筋加强

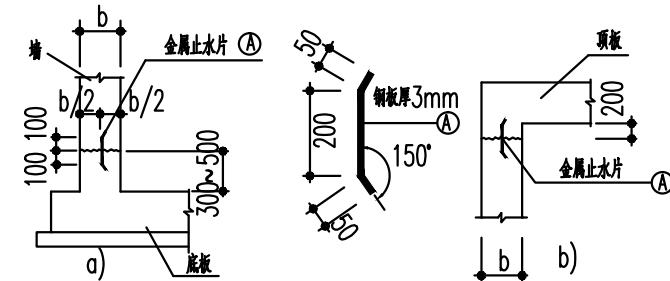


图8. 底(顶)板与墙体交接处做法

注: 当顶板与外墙的施工缝高出室外地面?200时且不临水时, ①可不设金属止水片。

6. 施工缝:

6.1 池壁水平施工缝可设置在底(顶)板与池壁连接的上(下)部300mm处, 缝内设置3mm厚钢板止水带, 施工缝处理应符合

《给排水构筑物施工及验收规范》(GBJ141-90)第5.2.32条的规定, 任何位置不允许设置竖向施工缝, 施工缝构造做法如图8:

6.2 后浇带: 后浇带的位置及宽度详结构平面图, 施工时后浇带处的钢筋不可断, 先浇筑带外混凝土, 待外面的混凝土达到设计强度后, 方可进行后浇带的施工, 填充用膨胀混凝土的性能应满足下表的要求, 后浇带的做法构造如下图9a、图9c。

项 目	限制膨胀率	限制干缩率	抗压强度 N/mm ²
龄 期	水中 14d	水中 14d, 空气中28d	28d
性能指标	?2.5x10 ⁻⁴	≤3.0x10 ⁻⁴	?30

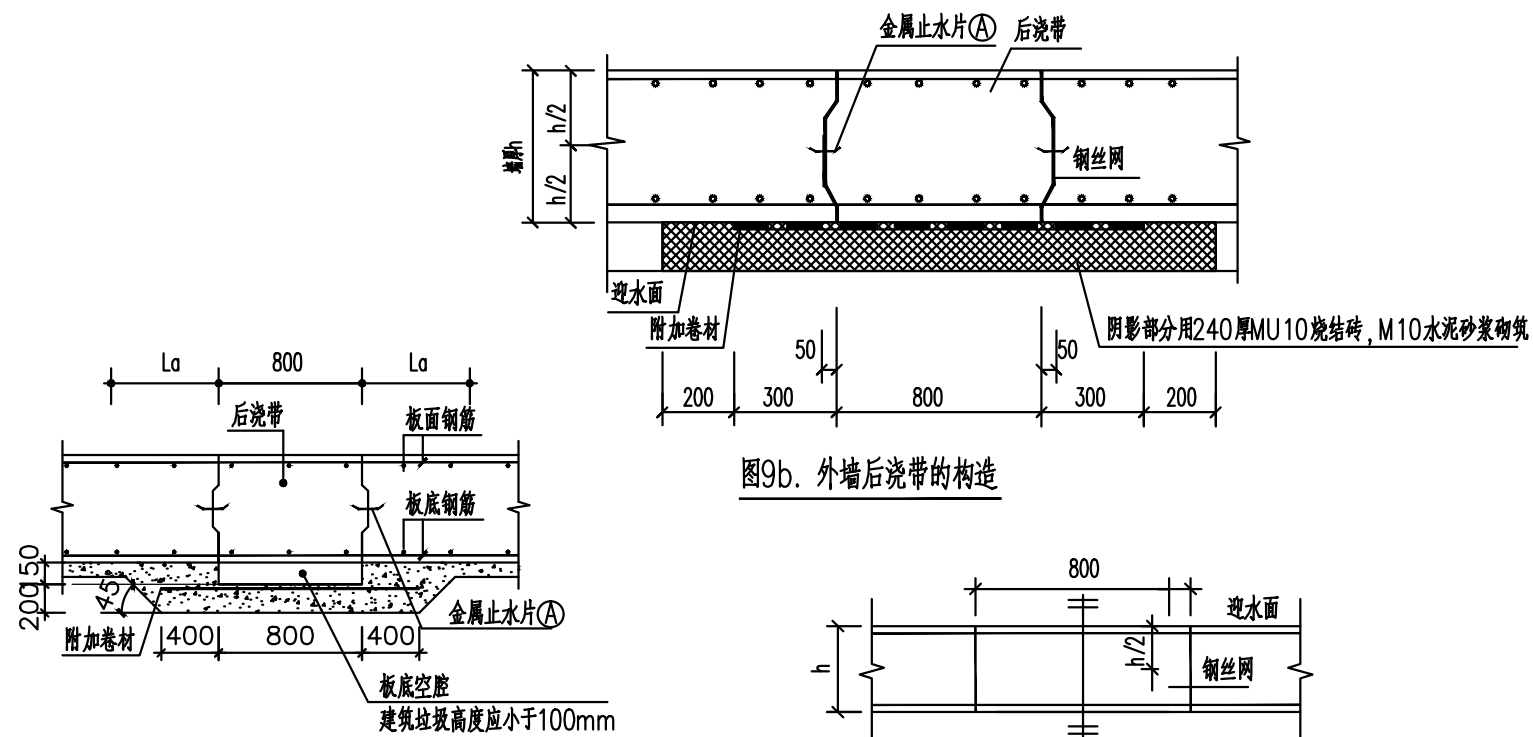


图9a. 底板后浇带的构造

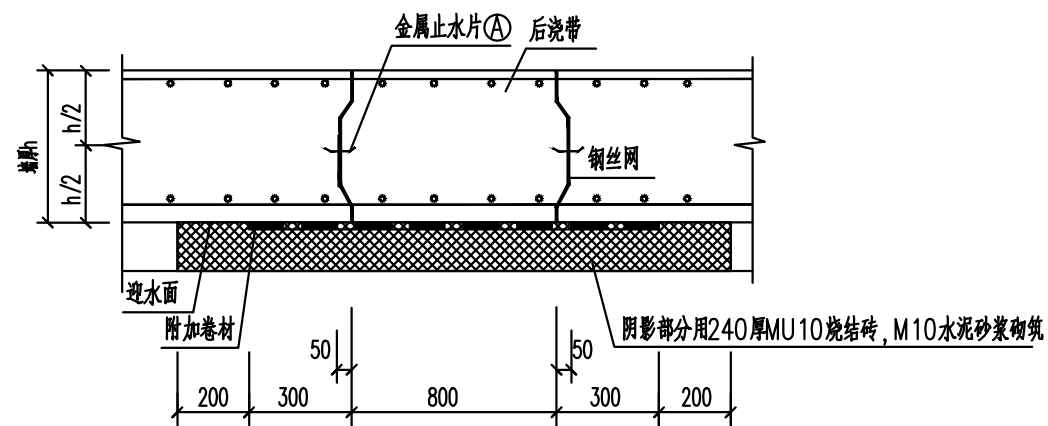


图9b. 外墙后浇带的构造

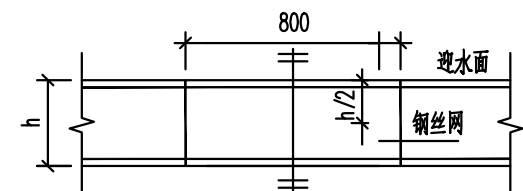


图9c. 顶板后浇带的构造

注: 图中h为顶板厚或顶板梁高

7. 基槽开挖及回填:

7.1 基槽开挖时必须坚持先降水后开挖的原则, 降水深度保持在基底以下0.5米, 排水设施必须持续至满足抗浮稳定性后方可拆除。

7.2 基槽开挖边坡坡度应根据地勘报告提供的资料及施工经验由施工单位决定, 但应保证边坡在回填土前的稳定。

7.3 试水合格并经粉刷后, 应立即进行基坑回填。回填土采用粘性土, 严禁采用建筑垃圾土、石渣或淤泥土, 回填时应均匀对称, 分层夯实, 压实系数不小于0.94。

8. 试水要求:

8.1 所有盛水构筑物均须进行满水试验, 满水试验必须在整个水池混凝土达到设计强度后进行, 满水试验按《给排水构筑物施工及验收规范》GBJ141-90附录一“水池满水试验”的要求执行。

9. 施工单位应根据施工进度做好相应的沉降观测工作, 并及时向设计等有关单位提供监测情况资料。

9.1 沉降观测程序: (1) 底板或基础施工完毕。

(2) 构筑物壁板浇筑完毕。

(3) 构筑物试水中每次加载后。

(4) 土建施工完毕。

(5) 建成后应长期进行, 并保存好观测资料。

10. 其他: 本总说明未详尽处, 请遵照现行国家有关规范与规程规定施工。

建筑设计单位:
ARCHITECTURE DESIGN

福建晨光建筑设计院

?资质证书?A235007446?

图纸专用章:

注册建筑师执业章:

注册结构师执业章:

施工图审查单位:

施工图审查合格书编号:

本图纸须经建设?规划等相关部门审批通过
后方可作为正式施工图纸。

版本 REVISION	升版原因 CAUSE	升版日期 DATE
----------------	---------------	--------------

本图升版后, 以最高版本为准

建设单位:
CLIENT

水仙药业(建瓯)股份有限公司

工程名称: 水仙药业(建瓯)股份有限公司
PROJECT NAME
污水处理工程

项目名称: 水仙药业(建瓯)股份有限公司
Project name
污水处理工程

图名:
DRAWING TITLE
构筑物结构设计总说明(二)

设计号:
PROJECT No.

项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐小华	唐小华
----------------------------	-----	-----

审核人 AUTHORIZED BY	靳文国	靳文国
----------------------	-----	-----

专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	靳文国	靳文国
------------------------------------	-----	-----

校对人 CHECKED BY	丛峰	丛峰
-------------------	----	----

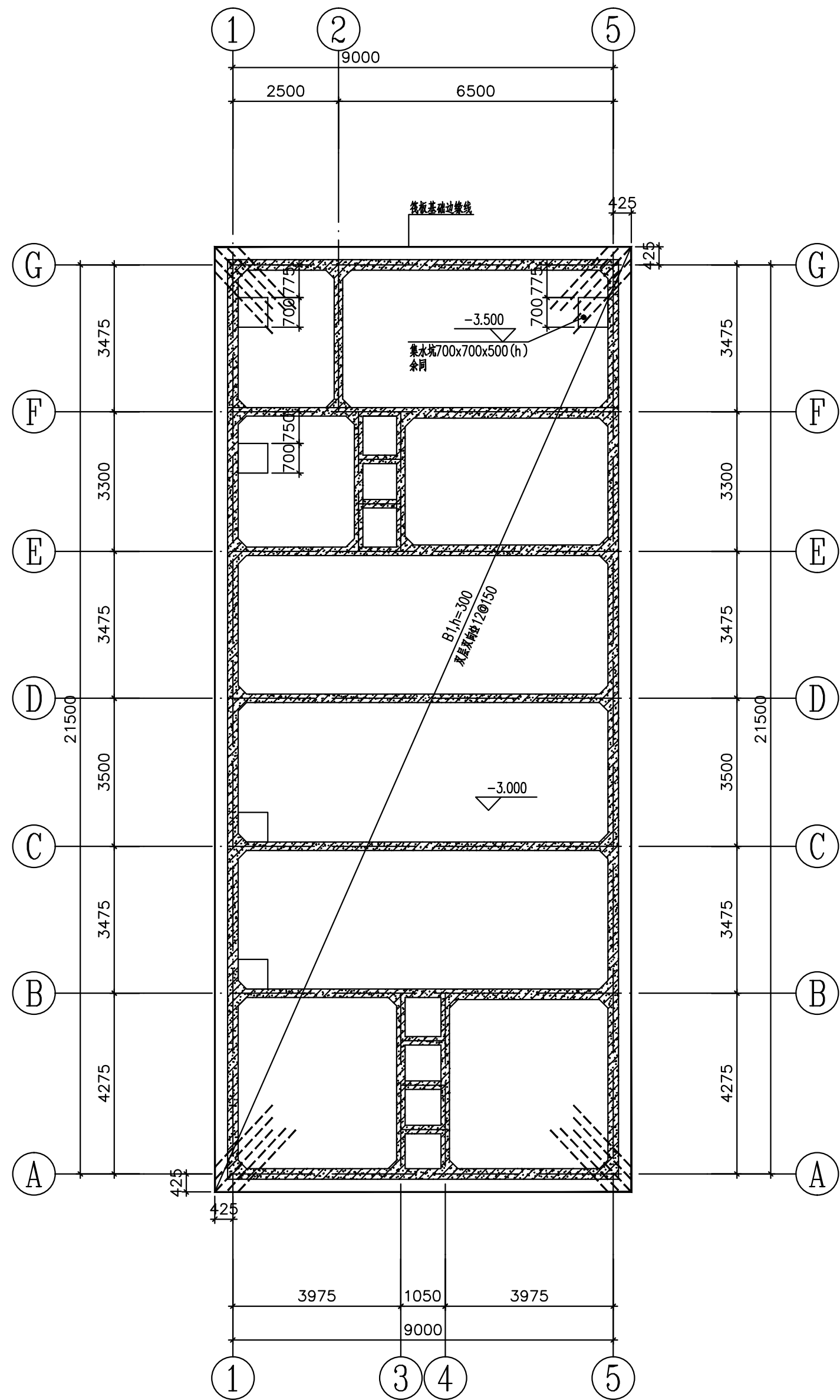
设计人 DESIGNED BY	付翔辉	付翔辉
--------------------	-----	-----

图别: STATUS	结构	图号: DRAWING No.	02
---------------	----	--------------------	----

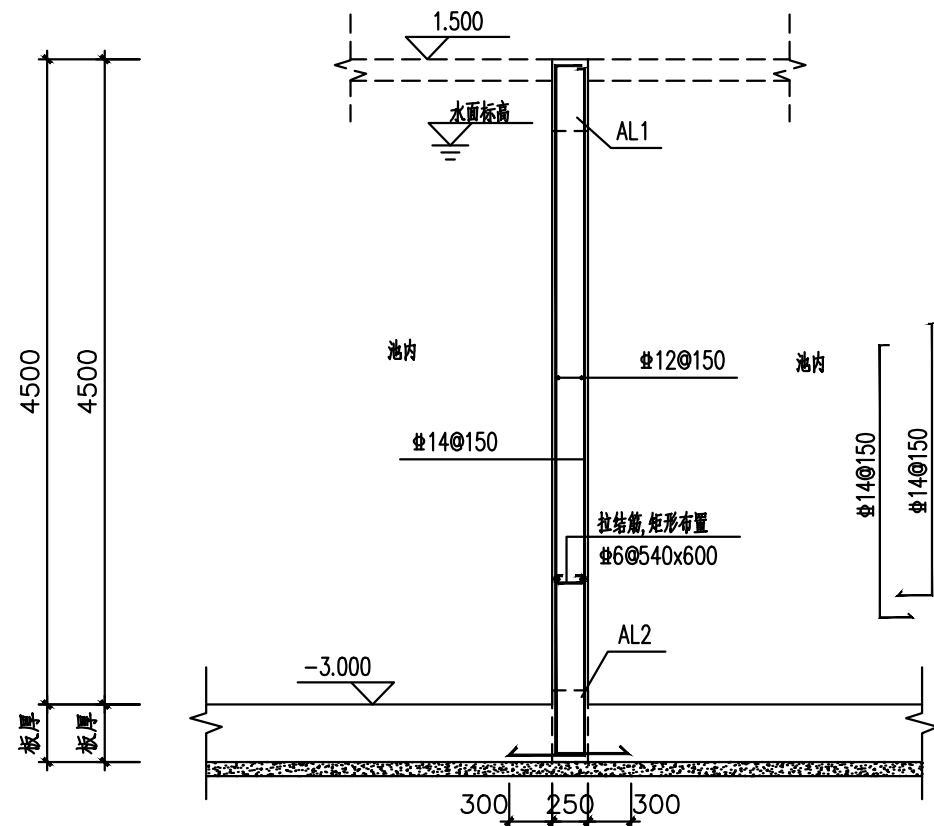
比例: SCALE		日期: DATE	2020.06
--------------	--	-------------	---------

文件名: FILE NAME	
-------------------	--

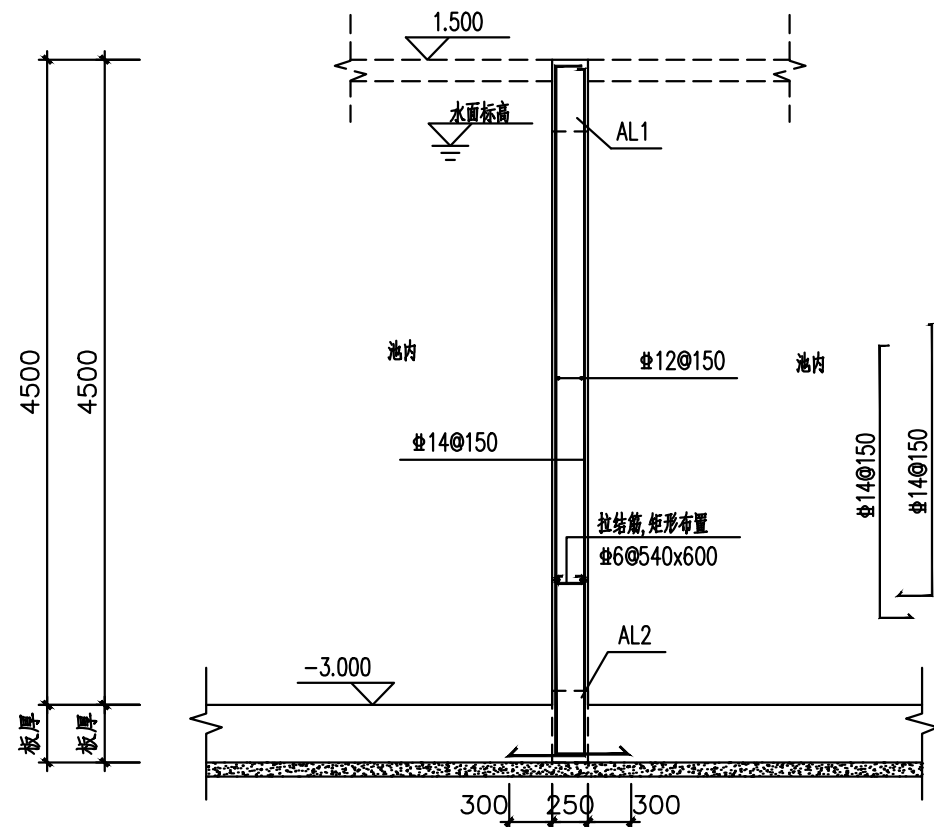
动力					
电气					
给排水					
暖通					
结构					
制图人					



污水处理站基础平面布置图



NQ250a



NQ250b

建筑设计单位:
ARCHITECTURE DESIGN

福建晨光建筑设计院

?资质证号?A235007446?

图纸专用章:

注册建筑师执业章:

注册结构师执业章:

施工图审查单位:

施工图审查合格书编号:

本图纸须经建设?规划等相关部门审批通过
后方可作为正式施工图纸。

版本 REVISION	升版原因 CAUSE	升版日期 DATE
----------------	---------------	--------------

本图升版后,以最高版本为准

建设单位:
CLIENT

水仙药业(建瓯)股份有限公司

工程名称: 水仙药业(建瓯)股份有限公司
PROJECT NAME 污水处理工程

项目名称: 水仙药业(建瓯)股份有限公司
Project name 污水处理工程

图名:
DRAWING TITLE
污水处理站基础平面布置图

设计号:
PROJECT No.

项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐小华	唐小华
----------------------------	-----	-----

审核人 AUTHORIZED BY	靳文国	靳文国
----------------------	-----	-----

专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	靳文国	靳文国
------------------------------------	-----	-----

校对人 CHECKED BY	丛峰	丛峰
-------------------	----	----

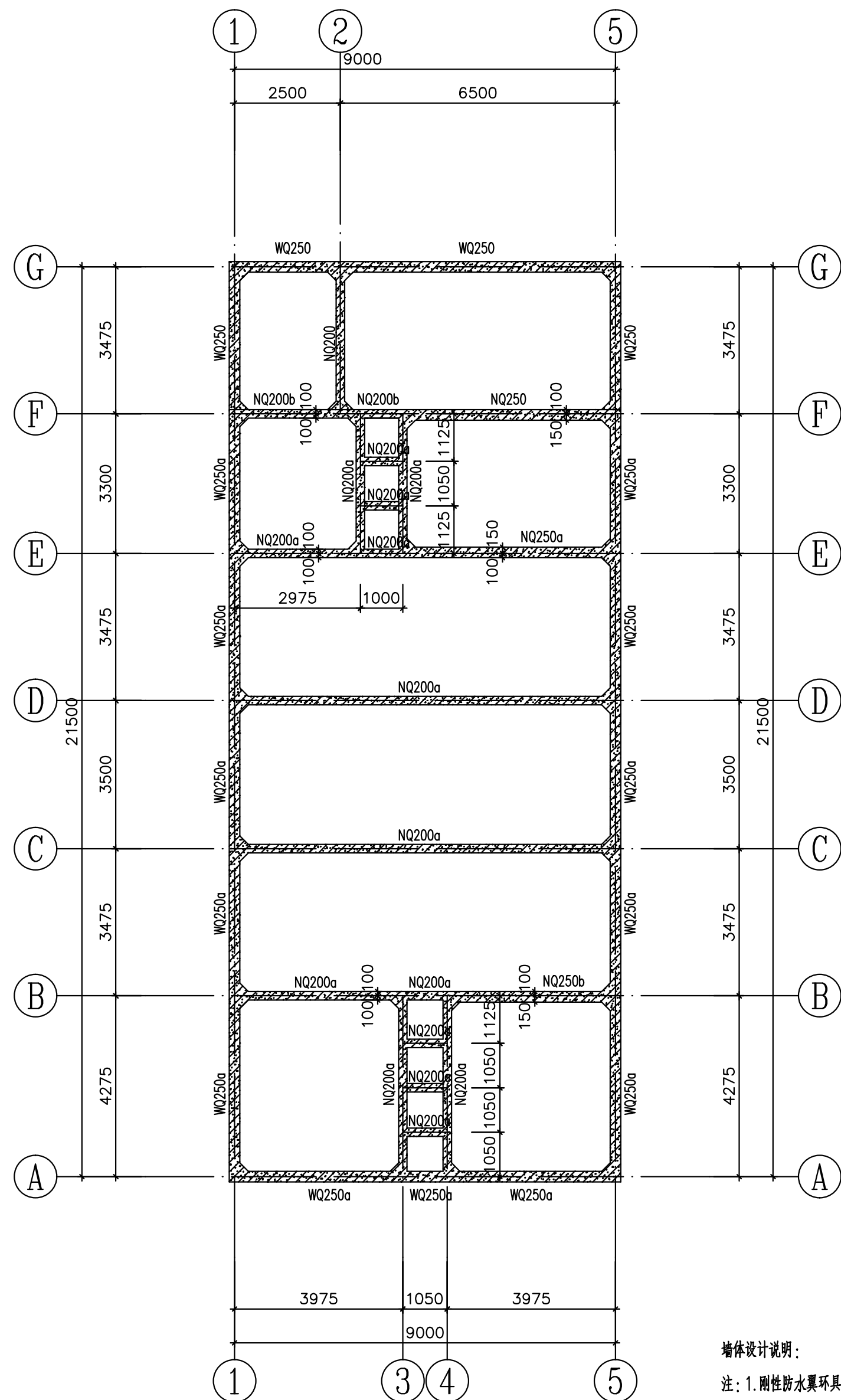
设计人 DESIGNED BY	付翔辉	付翔辉
--------------------	-----	-----

图别: STATUS	结构	图号: DRAWING No. 04
---------------	----	-----------------------

比例: SCALE		日期: DATE 2020.06
--------------	--	---------------------

文件名:
FILE NAME

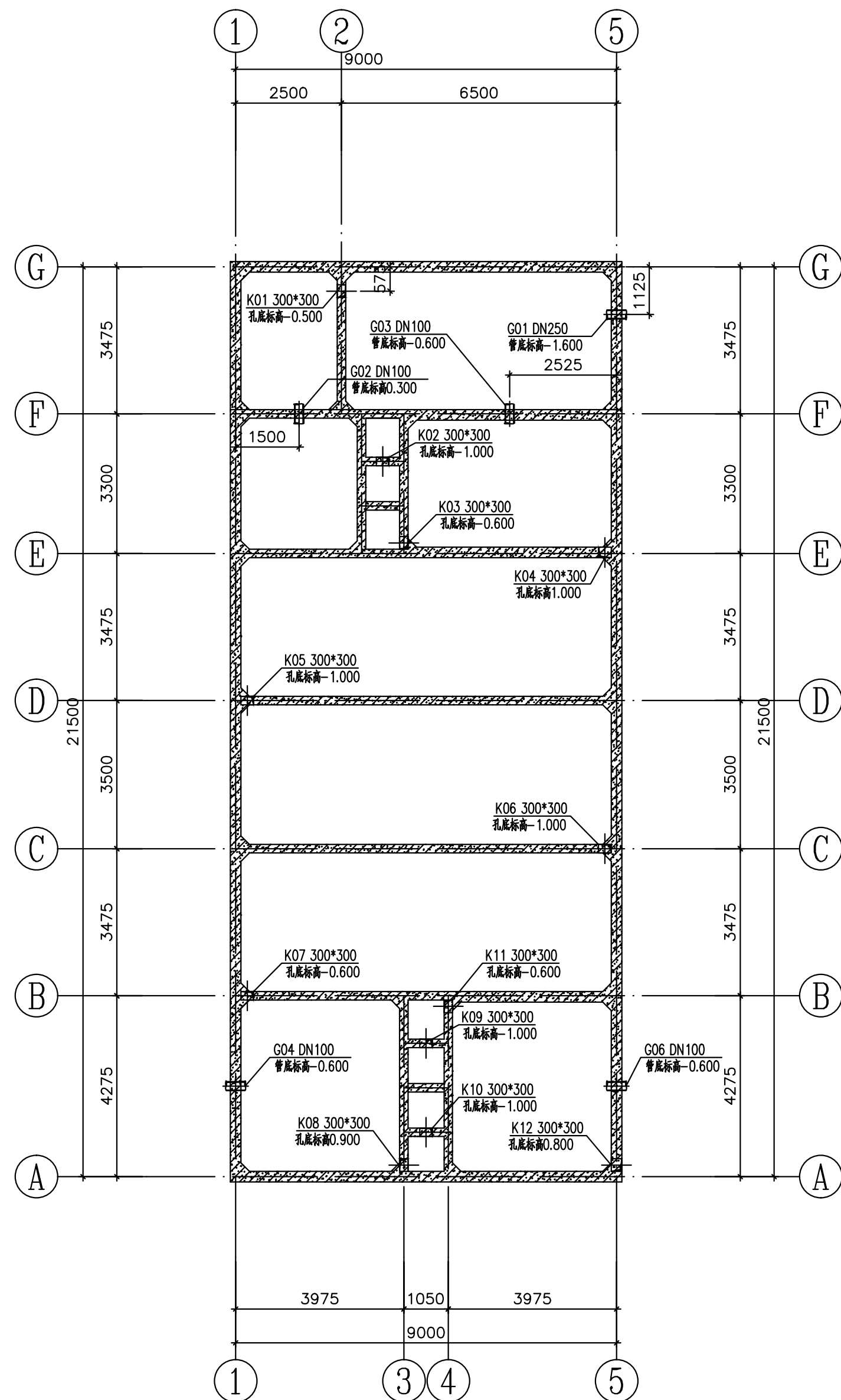
制图人	建筑	给排水	电气	动力	
	结构	暖通	电讯		



污水处理站墙体平面图 1:100

墙体设计说明:

- 注：1. 刚性防水翼环具体做法见国家标准图集02S404，水池预留洞预埋套管未注明者详工艺施工图。
2. 池壁倒角未注明者均通长设置（遇溢流堰板及孔洞可不设）。
3. 墙体混凝土强度等级为C30，抗渗等级为P6。
4. 池壁顶标高需结合结构平面图施工。
5. 污水池运行、检修、清洗等情况下，应保证各预留孔洞流水畅通。
6. 图中未注明的墙体沿轴线居中布置。

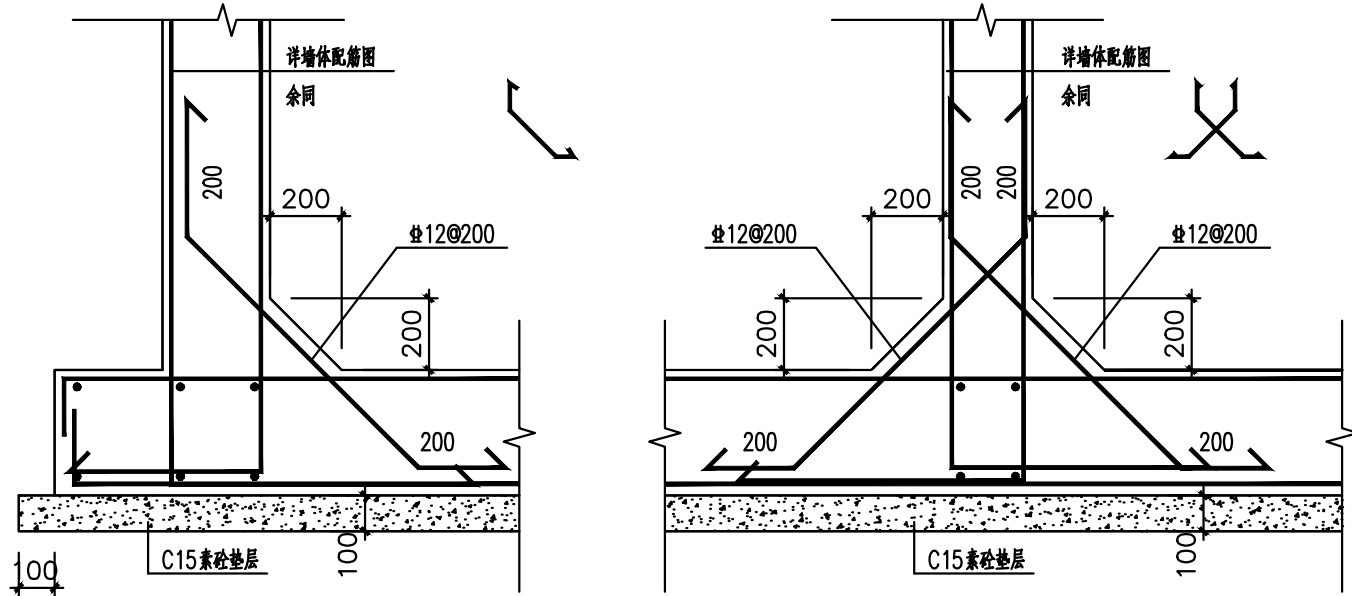


污水处理站墙体孔洞预埋平面图 1:100

- 注:1.未标注的孔洞沿轴线居中或沿墙边布置。

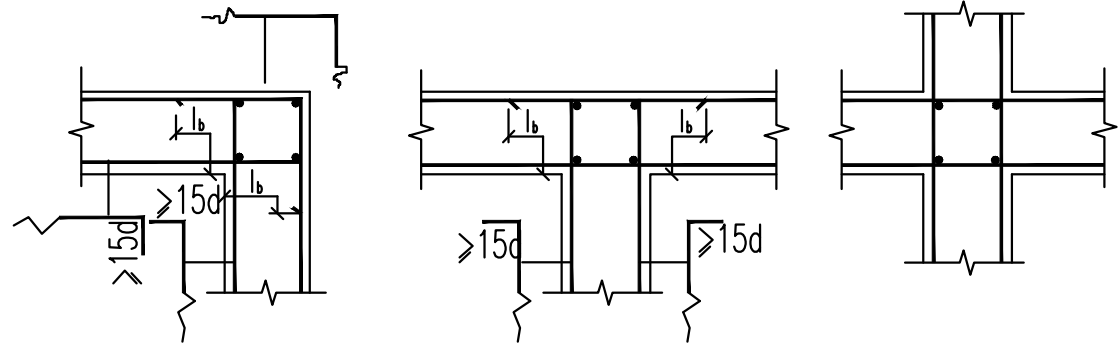
建筑设计单位: ARCHITECTURE DESIGN		
福建晨光建筑设计院		
?资质证号?A235007446?		
图纸专用章:		
注册建筑师执业章:		
注册结构师执业章:		
施工图审查单位:		
施工图审查合格书编号:		
本图纸须经建设?规划等相关部门审批通过 后方可作为正式施工图纸。		
版本 REVISION	升版原因 CAUSE	升版日期 DATE
本图升版后,以最高版本为准		
建设单位: CLIENT		
水仙药业(建瓯)股份有限公司		
工程名称: 水仙药业(建瓯)股份有限公司 PROJECT NAME 污水处理工程		
项目名称: 水仙药业(建瓯)股份有限公司 Project name 污水处理工程		
图名: DRAWING TITLE		
污水处理站墙体的平面图		
设计号: PROJECT No.		
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐小华	唐小华
审核人 AUTHORIZED BY	靳文国	靳文国
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	靳文国	靳文国
校对人 CHECKED BY	丛峰	丛峰
设计人 DESIGNED BY	付翔辉	付翔辉
图别: STATUS	结构	图号: DRAWING No. 05
比例: SCALE	日期: 2020.06	日期: DATE
文件名: FILE NAME		

	动力				
	电气			电气	
	给排水			暖通	
	暖通			结构	
	制图人				



混凝土墙转角处竖向、横向加腋做法

注：1. 加腋位置详平面图。

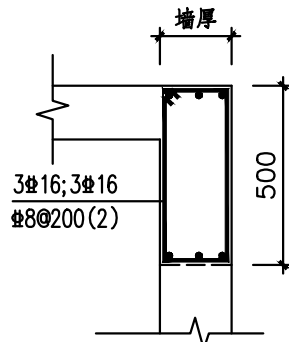


混凝土墙转角处水平分布筋做法

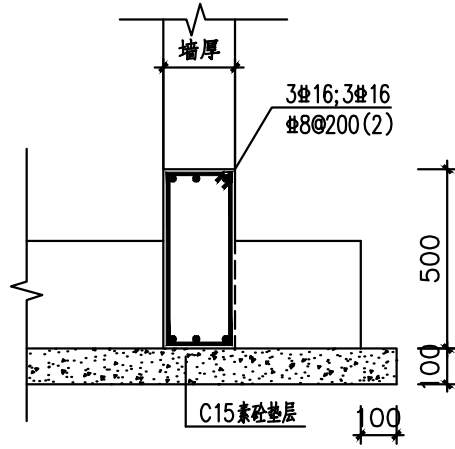
钢筋的混凝土保护层厚度

构件类别	环境、位置	钢筋	保护层厚度(mm)
池壁及底板	水池内壁、底板顶部	受力钢筋	35
	水池外壁	受力钢筋	30
基础	有垫层的下层筋	受力钢筋	40
	无垫层的下层筋	受力钢筋	70
梁、柱	位于水中或潮湿环境	受力钢筋	25
	位于正常环境	受力钢筋	25
走道板	露天环境	受力钢筋	25
出水槽	位于水中或潮湿环境	受力钢筋	25

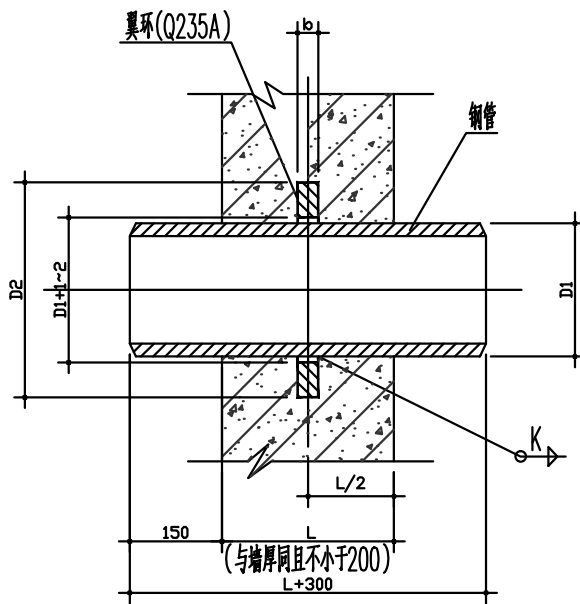
- 本工程结构的环境类别为二(a)类。
- 底板做法(从上面下):
 - 20厚1:2防水水泥砂浆抹面,应采用无机铝盐防水剂;
 - 自防水钢筋混凝土结构底板;
 - 50厚C20细石混凝土保护层;
 - 隔离层;
 - 1.5厚高分子湿铺防水卷材
 - 100厚C15素混凝土垫层随捣随抹平。
 - 地基持力层
- 外墙做法(从外面内):
 - 2:8灰土分层夯实;
 - 50厚聚苯板保护层;
 - 1.5厚高分子湿铺防水卷材
 - 自防水钢筋混凝土结构侧壁;
 - 20厚1:2防水水泥砂浆抹面,应采用无机铝盐防水剂



AL1



AL2



刚性防水翼环安装大样

标准图集号02S404

DN	100	125	150	200	250	300	350
D1	108	133	159	219	273	325	377
D2	210	230	260	320	375	475	525
b	10	10	10	12	14	14	14
k	5	6	6	8	10	10	10

刚性防水翼环尺寸、重量表(二)

建筑设计单位:
ARCHITECTURE DESIGN

福建晨光建筑设计院

?资质证号?A235007446?

图纸专用章:

注册建筑师执业章:

注册结构师执业章:

施工图审查单位:

施工图审查合格书编号:

本图纸须经建设?规划等相关部门审批通过
后方可作为正式施工图纸。

版本 REVISION	升版原因 CAUSE	升版日期 DATE
----------------	---------------	--------------

本图升版后,以最高版本为准

建设单位:
CLIENT

水仙药业(建瓯)股份有限公司

工程名称: 水仙药业(建瓯)股份有限公司
PROJECT NAME 污水处理工程

项目名称: 水仙药业(建瓯)股份有限公司
Project name 污水处理工程

图名:
DRAWING TITLE

基础配筋图

设计号:
PROJECT No.

项目总负责人
PROJECT DIRECTOR 唐小华

审核人
AUTHORIZED BY 靳文国

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 靳文国

校对人
CHECKED BY 丛峰

设计人
DESIGNED BY 付翔辉

图别: 结构 图号: 07

比例: 日期: 2020.06

文件名:
FILE NAME

接实

50

50

1.500
±0.000

50

50

墙板配筋

墙、柱、梁

检查井大样

⑦

1.500

800

150

300

800

池壁

板筋伸出

池壁

走道板大样

②

1.500

800

150

300

800




池壁

板筋伸出

池壁

走道板大样




③

聚或增线 边聚或边增线 聚或增线

a a a

等同类：

a a a

- | | | |
|---|---------------|-----------------------|
| 建筑设计单位:
ARCHITECTURE DESIGN | | |
| 福建晨光建筑设计院 | | |
| ?资质证号?A235007446? | | |
| 图纸专用章: | | |
| 注册建筑师执业章: | | |
| 注册结构师执业章: | | |
| 施工图审查单位: | | |
| 施工图审查合格书编号: | | |
| 本图纸须经建设?规划等相关部门审批通过
后方可作为正式施工图纸。 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 版本
REVISION | 升版原因
CAUSE | 升版日期
DATE |
| 本图升版后,以最高版本为准 | | |
| 建设单位:
CLIENT | | |
| 水仙药业(建瓯)股份有限公司 | | |
| 工程名称: 水仙药业(建瓯)股份有限公司
PROJECT NAME 污水处理工程 | | |
| 项目名称: 水仙药业(建瓯)股份有限公司
Project name 污水处理工程 | | |
| 图名:
DRAWING TITLE | | |
| 节点配筋图 | | |
| 设计号:
PROJECT No. | | |
| 项目总负责人
PROJECT DIRECTOR | 唐小华 | 唐小华 |
| 审核人
AUTHORIZED BY | 靳文国 | 靳文国 |
| 专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY | 靳文国 | 靳文国 |
| 校对人
CHECKED BY | 丛峰 | 丛峰 |
| 设计人
DESIGNED BY | 付翔辉 | 付翔辉 |
| 图别:
STATUS | 结构 | 图号:
DRAWING No. 08 |
| 比例:
SCALE | | 日期:
DATE 2020.06 |
| 文件名:
FILE NAME | | |